

论文

基于覆盖架构的NCS最小代价调度策略

邬春学 郭贤辉

上海理工大学 上海理工大学

摘要:

将覆盖网络引入到基于Internet的网络控制系统(NCS)中,讨论了一种适合于Internet网络控制系统的相近最小代价调度(MLCS)策略,并对其进行了优化。通过仿真系统表明,该基于覆盖网络的调度及其优化策略能有效地保证网络服务质量QoS,从而提高NCS的性能。

关键词: 网络控制系统 覆盖网络 调度策略 相近最小代价调度

Overlay network-based least-cost scheduling strategies for NCS

Abstract:

In this paper, overlay network was introduced into networked control system based on Internet. A Modified Least-Cost Scheduling (MLCS) strategy was discussed, which was fit for Internet Networked Control System (NCS). MLCS was also optimized. It was illustrated through the simulation system that the proposed scheduling and its optimized strategy can guarantee the network QoS effectively and enhance the performance of NCS.

Keywords: Networked Control System (NCS) overlay network scheduling strategy Modified Least Cost Scheduling (MLCS)

收稿日期 2008-03-25 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 邬春学

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 邬春学 韩文冬. AODV在移动自组网络控制系统中的应用研究[J]. 计算机应用, 2007,27(10): 2388-2390
2. 薛燕 刘克 张俊. 变采样网络控制系统的建模与分析[J]. 计算机应用, 2007,27(2): 272-274
3. 邬春学 郭贤辉. 遗传算法在Overlay-NCS中的应用研究[J]. 计算机应用, 2009,29(1): 273-276

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(893KB)
- [HTML全文]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 网络控制系统
- 覆盖网络
- 调度策略
- 相近最小代价调度

本文作者相关文章

- 邬春学
- 郭贤辉

PubMed

- Article by
- Article by

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反			

馈  
标  
题

验证码

7984